

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

REPORT DOCUMENTATION PAGE		READ INSTRUCTIONS BEFORE COMPLETING FORM												
1. REPORT NUMBER	2. GOVT ACCESSION NO.	3. RECIPIENT'S CATALOG NUMBER												
4. TITLE (and Subtitle) Matrix Presentations of Outputs from Dyna-METRIC Type Models, Data Annex		5. TYPE OF REPORT & PERIOD COVERED Final												
7. AUTHOR(s) Robert E. Hiller, Ph. D. John P. Wilhelm, Col, USAF Kenneth C. Almquist, Maj, USAF		6. PERFORMING ORG. REPORT NUMBER												
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS HQ Pacific Air Forces AV (315) 449-6325 Operations Analysis Office COM (808) 449-6325 Hickam AFB, HI 96853		10. PROGRAM ELEMENT, PROJECT, TASK AREA & WORK UNIT NUMBERS												
11. CONTROLLING OFFICE NAME AND ADDRESS Same		12. REPORT DATE 22 April 1983												
		13. NUMBER OF PAGES 27												
14. MONITORING AGENCY NAME & ADDRESS(if different from Controlling Office)		15. SECURITY CLASS. (of this report) Unclassified												
		15a. DECLASSIFICATION/DOWNGRADING SCHEDULE not applicable												
16. DISTRIBUTION STATEMENT (of this Report) UNLIMITED														
17. DISTRIBUTION STATEMENT (of the abstract entered in Block 20, if different from Report)														
18. SUPPLEMENTARY NOTES Vol II of two volumes														
19. KEY WORDS (Continue on reverse side if necessary and identify by block number) <table> <tr> <td>Logistics</td> <td>NORS</td> <td>Pipeline Theory</td> </tr> <tr> <td>Supply</td> <td>Sustainability</td> <td>Spare Parts</td> </tr> <tr> <td>Aircraft Repair</td> <td>Dyna-METRIC</td> <td>Computer Model</td> </tr> <tr> <td>NMCS</td> <td>Backorders</td> <td>Probability</td> </tr> </table>			Logistics	NORS	Pipeline Theory	Supply	Sustainability	Spare Parts	Aircraft Repair	Dyna-METRIC	Computer Model	NMCS	Backorders	Probability
Logistics	NORS	Pipeline Theory												
Supply	Sustainability	Spare Parts												
Aircraft Repair	Dyna-METRIC	Computer Model												
NMCS	Backorders	Probability												
20. ABSTRACT (Continue on reverse side if necessary and identify by block number) This document is a collection of computer printouts to accompany Vol I of this report.														

LIBRARY
RESEARCH REPORTS DIVISION
NAVAL POSTGRADUATE SCHOOL
MONTEREY, CALIFORNIA 93943

OPERATIONS ANALYSIS OFFICE

VOLUME II

DATA ANNEX TO ACCOMPANY

MATRIX PRESENTATIONS OF OUTPUTS FROM DYNAMETRIC TYPE MODELS *V.2*

APRIL 1983



HQ PACIFIC AIR FORCES

VOLUME II

D A T A A N N E X

To Accompany

MATRIX PRESENTATIONS OF
OUTPUTS FROM
DYNA-METRIC TYPE MODELS

22 April 1983

ROBERT E. HILLER, Ph. D.
JOHN P. WILHELM, Col, USAF
KENNETH C. ALMQUIST, Maj, USAF

HQ PACAF/OA
HICKAM AFB, HI 96853

MATRIX 1
STOCK ASSET VECTORS

DATE 11-10-81

*** UNCLASSIFIED ***

EXAMPLE 42 NSN-S *** AB. A/C 1620 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1.00 *** CONSTANT RCT/DT TIMES

NSN	OPTION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	\$L
1	7	7	6	22	22	15	0	0	0	0	
2	8	11	15	20	20	15	0	0	0	0	
3	6	6	19	19	13	10	0	0	0	0	
4	7	4	13	13	15	18	0	0	0	0	
5	7	4	8	7	56	47	0	0	0	0	
6	8	8	11	12	16	14	0	0	0	0	
7	8	8	28	28	9	17	0	0	0	0	
8	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	
9	10	12	8	8	3	7	0	0	0	0	
10	11	3	3	5	11	15	0	0	0	0	
11	12	7	8	4	5	6	0	0	0	0	
12	12	2	4	2	3	7	0	0	0	0	
13	13	4	4	5	0	8	0	0	0	0	
14	14	7	8	4	11	15	0	0	0	0	
15	15	7	8	4	5	6	0	0	0	0	
16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	17	7	7	7	7	7	0	0	0	0	
18	18	7	7	7	7	7	0	0	0	0	
19	19	5	5	5	5	5	0	0	0	0	
20	20	7	7	7	7	7	0	0	0	0	
21	21	7	7	7	7	7	0	0	0	0	
22	22	5	5	5	5	5	0	0	0	0	
23	23	5	5	5	5	5	0	0	0	0	
24	24	10	10	16	17	15	0	0	0	0	
25	25	11	11	4	17	17	10	0	0	0	
26	26	2	3	5	10	11	12	0	0	0	
27	27	2	3	7	7	13	13	0	0	0	
28	28	7	7	7	12	12	13	0	0	0	
29	29	2	3	6	11	7	7	0	0	0	
30	30	0	5	6	5	8	10	0	0	0	
31	31	2	2	1	3	3	3	0	0	0	
32	32	1	1	7	9	9	12	0	0	0	
33	33	0	13	22	9	33	47	0	0	0	
34	34	4	0	22	8	9	10	0	0	0	
35	35	0	3	6	5	12	11	0	0	0	
36	36	5	0	7	14	16	18	0	0	0	
37	37	7	7	5	17	17	9	0	0	0	
38	38	0	7	7	15	16	15	0	0	0	
39	39	2	0	6	6	10	10	0	0	0	
40	40	4	4	6	8	10	10	0	0	0	
41	41	2	3	4	6	6	6	0	0	0	
42	42	2	3	4	6	6	6	0	0	0	
43	3	7	8	13	14	15	0	0	0	0	

USERID FP330ACKA

*** UNCLASSIFIED ***

MATRIX 1

M A T R I X 2
LAMBDA(T) VECTORS FOR BASE PIPELINE

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN-S *** 49. A/C 1620 PH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1,00 1000 *** CONSTANT RCT/OST TIMES

Time (expressed as days of combat)

NSN	OPA	TIME	PCT	-5	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
1	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	5.00	0.60	0.5	0.5	0.5	0.5	1.2	1.9	2.3	3	3	1.7	1.1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
7	10.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	5.00	0.85	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	1.8	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	5.00	0.37	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	5.00	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
11	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	6.00	0.33	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	7.00	0.26	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	6.00	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	6.00	0.09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	6.00	0.27	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	6.00	0.23	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	6.00	0.07	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	6.00	0.11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	6.00	1.00	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	7.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	6.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
33	5.00	0.27	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39	5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	4.00	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
41	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
42	4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

USERID FP33DACKA

*** U N C L A S S I F I E D ***

MATRIX 2

M A T R I X 3
LAMBDA(T) VECTORS FOR CIRF PIPELINE

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN-S *** 48. A/C 1.20 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1.00 *** CONSTANT RCT/OST TIMES
Time (expressed as days of combat)

NSN	OPA TIME	PCT	-5	-4	-3	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
3	11.0	0.93	2.1	2.1	2.1	2.1	3.5	5.0	6.5	8.0	9.0	7.8	6.5	5.3	4.0	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	
2	10.0	0.21	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	1.2	1.6	2.0	2.0	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
3	10.0	0.95	1.7	1.7	1.7	1.7	3.0	4.3	5.6	6.9	8.3	7.2	6.1	5.0	3.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
4	10.0	0.41	1.0	0.8	0.6	0.5	1.5	2.1	2.8	3.4	4.1	3.5	3.0	2.4	1.9	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
5	11.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
6	10.0	0.77	2.4	2.4	2.4	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.7	9.9	9.1	8.0	7.0	6.0	5.0	4.0	4.0	4.0	
7	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
8	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
9	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
10	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
11	12.0	0.61	1.6	1.6	1.6	1.6	2.5	3.5	4.4	5.2	6.2	7.2	6.2	5.6	4.9	4.1	3.4	2.6	2.6	2.6	
12	12.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
13	12.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	1.2	1.5	2.0	2.3	2.2	1.9	1.7	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	
14	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
15	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
16	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
17	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
18	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
19	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
20	12.0	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
21	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
22	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
23	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
24	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
25	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
26	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
27	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
28	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
29	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
30	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
31	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
32	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
33	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
34	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
35	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
36	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
37	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
38	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
39	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
40	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
41	12.0	0.0	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
42	10.0	0.37	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.4	1.9	2.3	2.7	2.4	2.0	1.6	1.3	0.9	0.7	0.9	0.9	0.9	

USE810 FP330ACKA

*** U N C L A S S I F I E D ***

MATRIX 3

M A T R I X 4
LAMBDA(T) VECTORS FOR DEPOT PIPELINE

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN-8 *** 40. A/C 1620 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1.00 *** CONSTANT RCT/OST TIMES

Time (expressed as days of combat)

NSN	OPA	TIME	PCT	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
42	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
43	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	
44	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
45	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	
46	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
47	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	
48	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	
49	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
50	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
51	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
52	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
53	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	
54	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
55	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	
56	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
57	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
58	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
59	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	
60	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
61	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
62	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
63	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	
64	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	
65	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
67	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
68	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
69	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
70	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
71	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	
72	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
73	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
74	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
75	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
76	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
77	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
78	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
79	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
80	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
81	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
82	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	

USERID FP330ACKA

*** U N C L A S S I F I E D ***

MATRIX 4

M A T R I X 5
LAMBDA(T) VECTORS FOR TOTAL PIPELINE

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN-S *** 40. A/C 1:20 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1.00 *** CONSTANT RCT/DST TIMES

Time (expressed as days of combat)

NSN	OPA TIME	PCT	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14	15	18	20	22	24	26	28	30
1	12.4	0.0	2.5	2.5	2.5	2.5	4.1	5.7	7.3	10.5	10.1	8.8	7.6	6.4	5.2	4.8	4.6	4.6	4.6	4.6	
2	17.0	0.0	6.1	6.1	6.1	6.1	7.0	9.7	11.5	13.3	13.5	10.1	14.9	14.9	14.8	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9	
3	10.0	0.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	3.2	4.6	6.0	7.4	8.8	7.7	6.6	5.5	4.4	3.3	3.3	3.3	3.3	
4	22.7	0.0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	6.1	7.7	9.3	10.9	12.5	12.1	11.7	11.3	10.9	10.5	10.7	11.0	11.3	
5	13.5	0.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.9	3.9	4.6	5.0	6.3	4.8	4.2	4.0	4.1	4.3	4.3	4.4	4.4	
6	14.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.4	7.0	8.6	10.2	11.7	12.0	12.2	12.5	11.5	10.6	10.0	9.7	9.0	
7	11.9	0.0	16.0	16.0	16.0	16.0	27.0	36.0	49.0	52.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	
8	4.0	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.1	6.1	7.2	7.2	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.8	10.0	10.3	10.5	
9	3.7	0.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2.2	2.7	3.2	3.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	
10	1.9	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.4	5.4	6.0	6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
11	1.1	0.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.7	2.0	2.0	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
12	1.1	0.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.5	3.5	4.1	4.1	5.1	5.2	5.2	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.4	
13	4.0	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.4	6.7	7.7	9.0	9.7	9.7	9.5	9.5	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	
14	1.1	0.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.8	2.0	2.2	2.2	2.8	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	
15	1.7	0.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	2.1	2.6	2.6	3.3	3.7	3.7	3.9	4.0	4.1	4.3	4.4	4.5	
16	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
17	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
18	2.0	0.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
19	2.3	0.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
20	1.7	0.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
21	2.3	0.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
22	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
23	1.7	0.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
24	2.3	0.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
25	1.9	0.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
26	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
27	2.1	0.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
28	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
29	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
30	2.1	0.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
31	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
32	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
33	1.7	0.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
34	2.2	0.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
35	3.1	0.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	
36	2.5	0.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
37	1.4	0.0	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
38	2.5	0.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
39	3.4	0.0	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	
40	1.9	0.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
41	2.4	0.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
42	1.8	0.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
43	3.5	0.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
44	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	20.3	25.3	29.6	33.2	36.8	36.3	35.8	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.5	
45	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.9	4.6	5.5	5.8	5.8	5.9	6.0	6.0	6.1	6.2	6.3	6.5	6.6	
46	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	4.7	5.5	5.5	6.0	7.1	7.1	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.8	8.0	
47	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	7.0	8.5	10.0	12.4	12.4	12.0	10.9	9.7	8.6	7.5	7.0	7.1	7.2	
48	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.5	3.2	3.8	4.4	5.1	5.1	4.9	4.8	4.6	4.5	4.3	4.2	4.0	
49	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	5.4	5.3	5.2	5.1	4.9	4.8	4.6	4.4	
50	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	2.6	3.0	3.5	4.1	4.7	4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	4.0	
51	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.3	2.8	3.2	3.7	4.2	4.2	4.1	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	
52	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4.7	6.0	7.1	8.2	9.4	9.4	9.2	9.2	9.0	8.7	8.5	8.2	8.0	

M A T R I X 6
PROBABILITY OF K OR FEWER PARTS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 0

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSNs *** AF, A/C 1620 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1.00 *** CONSTANT RCT/DST TIMES

NSN	OPA	λ	K	TARGET PROBABILITY 99.8																		
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1	0.08	0.29	0.54	0.76	0.90	0.96	0.99	1.00													6
2	1	0.00	0.02	0.06	0.14	0.27	0.42	0.59	0.73	0.83	0.91	0.95	0.98	0.99	1.00							12
3	1	0.15	0.44	0.71	0.88	0.90	0.99	1.00														5
4	1	0.31	0.06	0.17	0.33	0.52	0.69	0.82	0.91	0.96	0.98	0.99	1.00									10
5	2	0.16	0.46	0.73	0.89	0.96	0.99	1.00														10
6	1	0.02	0.10	0.26	0.46	0.60	0.81	0.90	0.96	0.98	0.99	1.00										5
7	2	0.00	0.02	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.01	0.02	0.04	0.08	0.13	0.19	0.27	0.36	0.46	0.59	0.68	0.74	25	
8	2	0.02	0.09	0.24	0.43	0.63	0.76	0.89	0.93	0.98	0.99	1.00										5
9	1	0.17	0.40	0.74	0.90	0.97	0.99	1.00														5
10	2	0.02	0.10	0.26	0.46	0.65	0.80	0.90	0.96	0.98	0.99	1.00										5
11	1	0.34	0.71	0.91	0.98	1.00																9
12	1	0.10	0.46	0.73	0.89	0.96	0.99	1.00														4
13	1	0.32	0.09	0.24	0.43	0.63	0.79	0.89	0.95	0.98	0.99	1.00										5
14	1	0.26	0.61	0.85	0.95	0.99	1.00															9
15	1	0.19	0.50	0.76	0.91	0.97	0.99	1.00														4
16	1	0.13	0.40	0.67	0.85	0.94	0.96	0.99	1.00													5
17	0	0.02	0.10	0.26	0.46	0.66	0.81	0.90	0.96	0.98	0.99	1.00										5
18	1	0.19	0.50	0.76	0.91	0.97	0.99	1.00														9
19	1	0.32	0.28	0.79	0.91	0.97	0.99	1.00														5
20	2	0.05	0.44	0.71	0.88	0.96	0.99	1.00														5
21	0	0.04	0.18	0.39	0.61	0.79	0.90	0.96	0.99	1.00												5
22	1	0.12	0.38	0.65	0.84	0.94	0.98	0.99	1.00													5
23	1	0.24	1.00																			5
24	0	0.03	0.20	0.43	0.65	0.82	0.92	0.97	0.99	1.00												4
25	1	0.16	0.49	0.76	0.91	0.97	0.99	1.00														7
26	1	0.11	0.35	0.51	0.81	0.92	0.97	0.99	1.00													5
27	1	0.04	0.18	0.40	0.62	0.80	0.90	0.96	0.99	1.00												5
28	0	0.08	0.29	0.55	0.76	0.89	0.96	0.99	1.00													7
29	1	0.07	0.27	0.52	0.73	0.88	0.99	0.99	0.99	1.00												4
30	0	0.02	0.34	0.61	0.81	0.92	0.97	0.99	1.00													2
31	0	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.06	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.53	0.72	0.79	24	
32	0	0.08	0.28	0.53	0.75	0.89	0.96	0.98	1.00													7
33	0	0.03	0.19	0.41	0.63	0.80	0.91	0.96	0.99	1.00												7
34	0	0.03	0.14	0.33	0.55	0.74	0.87	0.94	0.96	0.99	1.00											7
35	0	0.03	0.14	0.33	0.55	0.74	0.86	0.94	0.98	0.99	1.00											8
36	0	0.03	0.14	0.33	0.55	0.74	0.86	0.94	0.98	0.99	1.00											8
37	0	0.09	0.32	0.59	0.79	0.91	0.97	0.99	1.00													5
38	0	0.09	0.49	0.76	0.91	0.97	0.99	1.00														5
39	0	0.09	0.46	0.72	0.89	0.96	0.99	1.00														5
40	1	0.09	0.13	0.32	0.53	0.72	0.85	0.93	0.97	0.99	1.00											6
41	1	0.09	0.13	0.32	0.53	0.72	0.85	0.93	0.97	0.99	1.00											6
42	1	0.09	0.13	0.32	0.53	0.72	0.85	0.93	0.97	0.99	1.00											6

MATRIX 7

PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 0 GIVEN STOCK OPTION 1

DATE 11-10-81

*** UNCLASSIFIED ***

EXAMPLE 42 NSN-S *** 48. A/C 1:20 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1.00 *** CONSTANT RCT/DST TIMES

TARGET PROBABILITY 99.8

NSN	OPA	K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	E80
1	1	1.00																				0	0.01
2	1	0.42	0.59	0.73	0.83	0.91	0.95	0.98	0.99	1.00												7	1.00
3	1	1.00																				0	0.00
4	1	0.33	0.52	0.69	0.82	0.91	0.96	0.98	0.99	1.00												9	0.79
5	2	0.89	0.96	0.99	1.00																	2	1.00
6	1	0.46	0.66	0.81	0.90	0.96	0.98	0.99	1.00												6	1.00	
7	2	1.00																			3	0.24	
8	2	0.89	0.24	0.43	0.63	0.78	0.89	0.95	0.98	0.99	1.00										0	0.00	
9	1	1.00																			0	0.04	
10	2	1.00																			0	0.00	
11	1	0.99	1.00																		0	0.00	
12	1	0.99	1.00																		1	0.3	
13	1	0.63	0.73	0.89	0.95	0.98	0.99	1.00													5	0.74	
14	1	0.61	0.85	0.95	0.99	1.00															5	0.75	
15	1	0.76	0.91	0.97	0.99	1.00															3	0.61	
16	1	0.13	0.40	0.67	0.85	0.94	0.98	0.99	1.00												3	0.37	
17	1	0.90	0.98	0.98	0.99	1.00															6	0.4	
18	1	0.99	1.00																		3	0.2	
19	1	0.10	0.32	0.58	0.79	0.91	0.97	0.99	1.00												0	0.04	
20	2	0.13	0.44	0.71	0.88	0.96	0.99	1.00													5	0.30	
21	1	0.18	0.39	0.61	0.79	0.90	0.94	0.98	0.99	1.00											7	0.20	
22	1	0.84	0.94	0.98	0.99	1.00															3	0.25	
23	1	1.00																			0	0.00	
24	1	1.00																			0	0.00	
25	1	1.00																			0	0.00	
26	4	0.61	0.81	0.92	0.97	0.99	1.00														4	0.69	
27	1	0.40	0.62	0.80	0.90	0.96	0.99	1.00													6	0.38	
28	1	0.98	0.99	1.00																	1	0.06	
29	1	0.83	0.95	0.99	1.00																2	0.24	
30	1	0.17	0.27	0.52	0.73	0.88	0.95	0.98	0.99	1.00											7	0.61	
31	1	0.88	1.00																		1	0.02	
32	1	0.21	0.92	0.97	0.99	1.00															3	0.31	
33	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.03	0.06	0.30	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	24	15.38	
34	1	0.89	0.96	0.98	1.00																	3	0.18
35	1	0.84	0.91	0.94	0.63	0.80	0.91	0.96	0.99	1.00											7	0.07	
36	1	0.87	0.94	0.98	0.99	1.00															3	0.23	
37	1	1.00																			0	0.00	
38	1	0.94	0.98	0.99	1.00																2	0.10	
39	1	0.58	0.79	0.91	0.97	0.99	1.00														4	0.07	
40	1	0.97	0.98	1.00																	3	0.04	
41	1	0.72	0.89	0.96	0.99	1.00															6	0.00	
42	1	0.63	0.72	0.85	0.93	0.97	0.99	1.00													6	1.00	
PR(NMCSLEK)		0.00	0.00	0.00	0.02	0.24	0.61	0.85	0.95	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
PR(NMCSHK)		0.00	0.00	0.00	0.02	0.21	0.37	0.24	0.10	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Avg NMCS		5.25																					
Exp Backorders		44.98																					

USEB10 FP330ACKA

*** UNCLASSIFIED ***

MATRIX 7

M A T R I X 8
JOINT PROBABILITY VECTOR ON DAY 0 GIVEN STOCK OPTION 0

DBTR 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSNS *** 80. A/C 1620 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 *** CONSTANT RET/OST TIMES

PARTS	PROB	PARTS	PROB
18	0.00001	68	0.00083
19	0.00003	69	0.00059
20	0.00006	70	0.00042
21	0.00012	71	0.00029
22	0.00021	72	0.00020
23	0.00031	73	0.00014
24	0.00043	74	0.00009
25	0.00101	75	0.00006
26	0.00158	76	0.00003
27	0.00239	77	0.00001
28	0.00350		
29	0.00497		
30	0.00687		
31	0.00924		
32	0.01210		
33	0.01545		
34	0.01924		
35	0.02341		
36	0.02764		
37	0.03237		
38	0.03685		
39	0.04108		
40	0.04407		
41	0.04406		
42	0.05051		
43	0.05210		
44	0.05278	← Mode	
45	0.05254		
46	0.05141		
47	0.04947		
48	0.04693		
49	0.04363		
50	0.04003		
51	0.03616		
52	0.03219		
53	0.02824		
54	0.02443		
55	0.02084		
56	0.01754		
57	0.01456		
58	0.01193		
59	0.00965		
60	0.00771		
61	0.00608		
62	0.00474		
63	0.00365		
64	0.00278		
65	0.00209		
66	0.00155		
67	0.00114		

USERID FP330ACKA

*** U N C L A S S I F I E D ***

MATRIX 8

MATRIX 9

PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 0
GIVEN STOCK OPTION 2

DATE 11-10-81

*** UNCLASSIFIED ***

EXAMPLE 42 NSN-S *** 47. A/C 1620 PH/SRT *** SDRTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1600 *** CONSTANT RET/DPT TIMES

TARGET PROBABILITY 99.8

NSN	OPA	λ	K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	EB0
1	1	0.60	0.91	0.95	0.98	0.99	1.00																0	0.35
2	1	0.91	0.96	0.98	0.99	1.00																	0	0.35
3	1	0.96	0.98	1.00																			0	0.15
4	1	0.96	0.98	1.00																			0	0.07
5	2	0.45	0.63	0.78	0.89	0.95	0.98	0.99	1.00													5	1.35	
6	2	0.45	0.63	0.78	0.89	0.95	0.98	0.99	1.00													0	0.00	
7	1	0.96	1.00																				0	0.00
8	1	0.96	1.00																				0	0.00
9	1	0.96	1.00																				0	0.00
10	1	0.96	1.00																				0	0.00
11	1	0.96	1.00																				0	0.00
12	1	0.96	1.00																				0	0.00
13	1	0.95	0.98	0.99	1.00																		0	0.00
14	1	0.95	0.98	0.99	1.00																		0	0.00
15	1	0.97	0.97	1.00																			0	0.24
16	1	0.94	0.96	0.99	1.00																		0	0.08
17	1	0.96	0.96	0.99	1.00																		0	0.07
18	1	0.99	1.00																				0	0.00
19	1	0.79	0.91	0.97	0.99	1.00																	0	0.35
20	2	0.44	0.71	0.88	0.96	0.99	1.00																4	1.04
21	1	0.98	1.00																				1	0.02
22	1	0.98	0.99	1.00																			1	0.02
23	1	1.00																					0	0.00
24	1	1.00																					0	0.00
25	1	1.00																					0	0.00
26	1	1.00																					0	0.00
27	4	0.81	0.92	0.97	0.99	1.00																	3	0.30
28	1	0.90	0.96	0.99	1.00																		0	0.16
29	1	0.99	1.00																				0	0.04
30	1	0.93	0.99	1.00																			1	0.07
31	1	0.93	0.98	0.99	1.00																		0	0.00
32	1	1.00																					0	0.00
33	4	0.33	0.43	0.43	0.63	0.72	0.77	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00								11	2.96
34	1	0.98	1.00																				0	0.02
35	1	0.63	0.80	0.91	0.96	0.99	1.00																1	0.71
36	1	0.94	0.98	0.99	1.00																		2	1.16
37	1	1.00																					0	0.00
38	1	0.98	0.99	1.00																			0	0.04
39	1	0.99	1.00																				0	0.01
40	1	0.99	1.00																				0	0.01
41	1	0.89	0.96	0.99	1.00																		0	0.17
42	1	0.97	0.99	1.00																			0	0.04
PR(NMCS,LE,K)		0.01	0.22	0.45	0.88	0.96	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
PR(NMCS=K)		0.01	0.22	0.43	0.23	0.08	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
AVG NMCS		2.29																						
EXP BACKORDERS		8.69																						

USERID FP930ACKA

*** UNCLASSIFIED ***

MATRIX 9

M A T R I X 1 0
PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 0
GIVEN STOCK OPTION 3

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN's *** 40. A/C 1:20 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1.00 *** CONSTANT RCT/OST TIMES

TARGET PROBABILITY 99.8

NSN	OPA	λ	K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	EB0
1	1		0	0.99	1.00																		0	0.02
2	1		1	0.98	0.99	1.00																	1	0.01
3	1		2	0.99	1.00																		2	0.00
4	2		0	0.99	1.00																		0	0.02
5	2		1	0.95	0.99	1.00																	1	0.01
6	2		2	0.98	0.99	1.00																	2	0.00
7	2		3	0.98	0.99	1.00	0.99	1.00														3	0.00	
8	2		4	0.95	0.99	1.00	0.99	1.00														4	0.00	
9	1		5	0.97	0.99	1.00	0.99	1.00														5	0.00	
10	1		6	0.98	0.99	1.00	0.99	1.00														6	0.00	
11	1		7	0.99	1.00																		7	0.00
12	1		8	0.98	0.99	1.00	0.99	1.00														8	0.00	
13	1		9	0.99	1.00																		9	0.00
14	1		10	0.99	1.00																		10	0.00
15	1		11	0.97	0.99	1.00	0.99	1.00														11	0.00	
16	1		12	0.98	0.99	1.00	0.99	1.00														12	0.00	
17	1		13	0.98	0.99	1.00	0.99	1.00														13	0.00	
18	1		14	0.91	0.97	0.99	1.00															14	0.00	
19	2		15	0.96	0.99	1.00	0.99	1.00														15	0.00	
20	2		16	0.99	1.00																		16	0.00
21	1		17	0.99	1.00																		17	0.00
22	1		18	0.99	1.00																		18	0.00
23	1		19	1.00																			19	0.00
24	1		20	0.97	0.99	1.00																20	0.00	
25	1		21	0.97	0.99	1.00																21	0.00	
26	4		22	0.97	0.99	1.00																22	0.00	
27	1		23	0.99	1.00																	23	0.00	
28	1		24	0.99	1.00																	24	0.00	
29	1		25	0.99	1.00																	25	0.00	
30	1		26	0.99	1.00																	26	0.00	
31	1		27	0.98	1.00																	27	0.00	
32	1		28	0.97	0.99	1.00																28	0.00	
33	4		29	0.96	0.98	0.99	1.00															29	0.00	
34	1		30	0.96	0.98	1.00																30	0.00	
35	1		31	0.96	0.99	1.00																31	0.00	
36	1		32	0.98	0.99	1.00																32	0.00	
37	1		33	0.99	1.00																	33	0.00	
38	1		34	0.99	1.00																	34	0.00	
39	1		35	0.99	1.00																	35	0.00	
40	1		36	0.97	0.99	1.00																36	0.00	
41	1		37	0.96	0.99	1.00																37	0.00	
42	1		38	0.99	1.00																	38	0.00	
			39	0.99	1.00																	39	0.00	
			40	0.97	0.99	1.00																40	0.00	
			41	0.96	0.99	1.00																41	0.00	
			42	0.99	1.00																	42	0.00	
				0.35	0.75	0.92	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
				PR{NMCS=K}	0.35	0.40	0.17	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				PR{NMCS>K}	0.35	0.40	0.17	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				AVG NMCS	1.00																			
				EXP BACKORDERS	1.56																			

USERID FP330ACKA

*** U N C L A S S I F I E D ***

MATRIX 10

M A T R I X 11
PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 0
GIVEN STOCK OPTION 4

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN-S *** AB, A/C 1:20 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1.00 *** CONSTANT RCT/DST TIMES

TARGET PROBABILITY 99 %

NSN	OPA	λ	K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	EBO
1	1			1.00																			0	0.00
2	1			1.00																			0	0.34
3	1			0.82	0.91	0.96	0.98	0.99	1.00														0	0.07
4	2			1.00	0.96	0.98	0.99	1.00															0	0.00
5	2			1.00	1.00																		0	0.00
6	1			1.00																			0	0.00
7	1			1.00																			0	0.00
8	1			1.00																			0	0.00
9	1			1.00																			0	0.00
10	1			1.00																			0	0.00
11	1			1.00																			0	0.00
12	1			1.00																			0	0.00
13	1			1.00																			0	0.00
14	1			1.00	0.63	0.79	0.89	0.95	0.98	0.99	1.00												0	0.78
15	1			1.00	0.76	0.91	0.97	0.99	1.00														0	0.00
16	1			1.00	0.76	0.91	0.97	0.99	1.00														0	0.37
17	1			1.00	0.76	0.91	0.97	0.99	0.99	1.00													0	0.04
18	1			1.00	0.76	0.91	0.97	0.99	0.99	1.00													0	0.16
19	1			1.00	0.76	0.91	0.97	0.99	0.99	1.00													0	0.01
20	2			1.00	0.96	0.98	0.99	1.00															0	0.06
21	1			1.00	0.98	0.98	0.99	1.00															0	0.03
22	1			1.00	0.98	0.98	0.99	1.00															0	0.00
23	1			1.00																			0	0.00
24	1			1.00																			0	0.00
25	1			1.00																			0	0.00
26	1			1.00																			0	0.00
27	1			1.00																			0	0.00
28	1			1.00																			0	0.00
29	1			1.00																			0	0.00
30	1			1.00	0.93	0.98	0.99	1.00															0	0.00
31	1			1.00	0.93	0.98	0.99	1.00															0	0.00
32	1			1.00	0.93	0.98	0.99	1.00															0	0.00
33	4			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		1	0.39	
34	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
35	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
36	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
37	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
38	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
39	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
40	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
41	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
42	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
43	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
44	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
45	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
46	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
47	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
48	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
49	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
50	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
51	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
52	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
53	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
54	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
55	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
56	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
57	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
58	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
59	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
60	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
61	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
62	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
63	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
64	1			1.00	0.10	0.16	0.24	0.33	0.43	0.53	0.63	0.72	0.79	0.86	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00		0	0.00	
6																								

M A T R I X 1 2
PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 0
GIVEN STOCK OPTION 5

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN 9 *** AP, A/C 1:20 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1.00 *** CONSTANT RET/DST TIMES

TARGET PROBABILITY 99.8

NSN	QPA	λ	K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	EBD
1	1	1.00																						
2	1	1.00																						
3	2	1.00																						
4	2	1.00																						
5	1	1.00																						
6	2	1.00																						
7	1	1.00																						
8	2	1.00																						
9	1	1.00																						
10	1	1.00																						
11	1	1.00																						
12	1	1.00																						
13	1	1.00																						
14	1	1.00																						
15	1	1.00																						
16	1	1.00																						
17	1	1.00																						
18	1	1.00																						
19	1	1.00																						
20	1	1.00																						
21	1	1.00																						
22	1	1.00																						
23	1	1.00																						
24	1	1.00																						
25	1	1.00																						
26	1	1.00																						
27	1	1.00																						
28	1	1.00																						
29	1	1.00																						
30	1	1.00																						
31	1	1.00																						
32	1	1.00																						
33	4	1.00																						
34	1	1.00																						
35	1	1.00																						
36	1	1.00																						
37	1	1.00																						
38	1	1.00																						
39	1	1.00																						
40	1	1.00																						
41	1	1.00																						
42	1	1.00																						
PR(NMCS>=K)		0.90	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PR(NMCS=K)		0.90	0.07	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG NMCS		0.15																						
EXP. BACKORDERS		0.15																						

USERID FP330ACKA

*** U N C L A S S I F I E D ***

MATRIX 12

M A T R I X 1 3
PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 0
GIVEN STOCK OPTION 6

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN-5 *** 40. A/C 1:20 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1600 *** CONSTANT RCT/OST TIMES

TARGET PROBABILITY 99 %

NSN	QPA	λ	K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	E80
1	1	1.00																						
2	1	1.00																						
3	1	1.00																						
4	2	1.00																						
5	1	1.00																						
6	2	1.00																						
7	2	1.00																						
8	2	1.00																						
9	1	1.00																						
10	2	1.00																						
11	2	1.00																						
12	1	1.00																						
13	1	1.00																						
14	1	1.00																						
15	1	1.00																						
16	1	1.00																						
17	1	1.00																						
18	1	1.00																						
19	1	1.00																						
20	1	1.00																						
21	2	1.00																						
22	1	1.00																						
23	1	1.00																						
24	1	1.00																						
25	1	1.00																						
26	2	1.00																						
27	1	1.00																						
28	1	1.00																						
29	1	1.00																						
30	1	1.00																						
31	1	1.00																						
32	1	1.00																						
33	4	1.00																						
34	1	1.00																						
35	4	1.00																						
36	1	1.00																						
37	1	1.00																						
38	1	1.00																						
39	1	1.00																						
40	1	1.00																						
41	1	1.00																						
42	1	1.00																						
PR{NMCS < K}		0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
PR{NMCS = K}		0.99	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
AVG NMCS		0.01																						
EXP BACKORDERS		0.01																						

U5EB10 FP330ACKA

*** U N C L A S S I F I E D ***

MATRIX 13

MATRIX 14

PROBABILITY OF K OR FEWER PARTS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 10

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN-S *** 48. A/C 1620 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1.00 *** CONSTANT RCT/DST TIMES

MATRIX 15

**PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 10
GIVEN STOCK OPTION 1**

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN-S *** 48. A/C 1620 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1600 *** CONSTANT RCT/DT TIMES

PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 10 GIVEN STOCK OPTION

TARGET PROBABILITY 99 %

NSN	QPA	K	Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	EDD
1	0.10	0.28	0.79	0.52	0.63	0.74	0.82	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00								10	3.71
1	0.01	0.02	0.04	0.07	0.11	0.18	0.26	0.35	0.46	0.56	0.66	0.74	0.81	0.87	0.91	0.93	0.97	0.98				10	10.99
1	0.23	0.35	0.49	0.62	0.73	0.83	0.89	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00										10	2.99
1	0.01	0.02	0.04	0.07	0.13	0.20	0.30	0.41	0.52	0.63	0.73	0.81	0.97	0.92	0.95	0.97	0.98	0.99				10	2.47
1	0.22	0.39	0.71	0.63	0.91	0.96	0.98	0.99	1.00													10	2.45
1	0.20	0.01	0.02	0.05	0.10	0.18	0.27	0.38	0.50	0.61	0.71	0.80	0.87	0.91	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00			17	2.85
1	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	0.07				17	2.85
2	0.00	0.01	0.02	0.05	0.11	0.19	0.30	0.43	0.57	0.69	0.79	0.86	0.92	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00				15	2.93
1	0.99	1.00																				15	1.66
1	0.95	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00																3	0.04
1	0.74	0.88	0.95	0.98	0.99	1.00																3	0.14
1	0.59	0.74	0.85	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00														4	0.45
1	0.03	0.07	0.13	0.23	0.34	0.47	0.59	0.71	0.80	0.87	0.92	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00						6	0.49
1	0.36	0.58	0.76	0.88	0.95	0.98	0.99	1.00														13	0.94
1	0.46	0.65	0.81	0.90	0.96	0.98	0.99	1.00														7	0.99
1	0.05	0.15	0.31	0.50	0.67	0.81	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00											10	1.69
1	0.16	0.28	0.51	0.54	0.66	0.77	0.85	0.91	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00									10	1.51
1	0.79	0.89	0.95	0.98	0.99	1.00																11	0.42
1	0.00	0.02	0.08	0.19	0.34	0.51	0.67	0.79	0.88	0.94	0.97	0.99	0.99	1.00								11	0.42
2	0.01	0.07	0.19	0.37	0.56	0.73	0.85	0.93	0.97	0.99	0.99	1.00										9	0.34
1	0.01	0.07	0.15	0.27	0.41	0.56	0.70	0.81	0.88	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00								13	0.20
1	0.20	0.45	0.78	0.88	0.94	0.97	0.98	1.00														7	0.00
1	0.00	0.00	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0	0.00	
1	0.00	0.00	0.06	0.14	0.26	0.40	0.54	0.68	0.79	0.87	0.93	0.95	0.98	0.99	1.00							0	0.26
1	0.02	0.06	0.13	0.23	0.37	0.51	0.65	0.77	0.86	0.92	0.95	0.98	0.99	1.00								12	0.38
1	0.01	0.04	0.14	0.34	0.48	0.62	0.74	0.83	0.90	0.94	0.97	0.99	0.99	1.00								12	0.38
1	0.04	0.06	0.14	0.56	0.74	0.87	0.94	0.98	0.99	1.00												0	0.99
1	0.00	0.00	0.02	0.06	0.15	0.29	0.45	0.61	0.75	0.85	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00							12	0.59
1	0.75	0.94	0.99	1.00																		12	0.30
1	0.06	0.06	0.13	0.23	0.37	0.51	0.69	0.77	0.86	0.92	0.95	0.98	0.99	1.00								0	0.30
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	
1	0.01	0.04	0.07	0.13	0.20	0.29	0.44	0.59	0.72	0.83	0.90	0.94	0.97	0.99	0.99	1.00						13	0.38
1	0.02	0.04	0.07	0.13	0.21	0.31	0.42	0.53	0.64	0.74	0.82	0.88	0.92	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00				16	0.28
1	0.00	0.00	0.03	0.06	0.09	0.16	0.26	0.38	0.50	0.61	0.71	0.81	0.91	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00				4	0.19
1	0.00	0.00	0.02	0.03	0.07	0.17	0.28	0.40	0.53	0.65	0.76	0.84	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00				12	0.37
1	0.00	0.00	0.02	0.03	0.07	0.17	0.28	0.40	0.53	0.65	0.76	0.84	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00				9	0.46
1	0.00	0.00	0.02	0.03	0.07	0.17	0.28	0.40	0.53	0.65	0.76	0.84	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00				8	0.37
1	0.00	0.00	0.01	0.04	0.06	0.16	0.26	0.38	0.50	0.61	0.71	0.81	0.88	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00				7	0.24

PR(NMCS=K) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.01 0.03 0.06 0.09 0.12 0.13 0.13 0.11 0.09

~~AVG NMCS~~ 16.31

EXP BACKORDERS 214.19

USERID FP330ACKA

*** UNCLASSIFIED ***

MATRIX 15

MATRIX 16

PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 10 GIVEN STOCK OPTION 2

DATE 11-10-81

*** UNCLASSIFIED ***

EXAMPLE 42 NSNs *** 40. A/C 1:20 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.60 1.09 1600 *** CONSTANT RET/OST TIMES

TARGET PROBABILITY .998

NSN	OPA	K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	EDO	
1	20.0	38	0.52	0.63	0.74	0.82	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00									1	3.71	
1	0.64	0.07	0.11	0.18	0.26	0.35	0.46	0.56	0.66	0.74	0.81	0.87	0.91	0.94	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00			16	7.12	
1	0.23	0.35	0.49	0.62	0.73	0.83	0.89	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00										10	2.90	
1	0.17	0.13	0.20	0.30	0.41	0.52	0.63	0.73	0.81	0.87	0.92	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00						14	5.53	
2	0.39	0.50	0.71	0.83	0.91	0.96	0.98	0.99	1.00													7	1.67	
1	0.10	0.18	0.27	0.38	0.50	0.61	0.71	0.80	0.87	0.91	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00							13	4.70	
2	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05	0.07	48	29.93	
2	0.02	0.05	0.11	0.19	0.30	0.43	0.57	0.69	0.79	0.86	0.92	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00						13	6.12	
1	0.98	0.99	1.00																				0	0.04
1	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00																3	0.15	
1	0.74	0.88	0.95	0.98	0.99	1.00																4	0.48	
12	1	0.74	0.85	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00														5	5.58	
13	1	0.23	0.34	0.47	0.59	0.71	0.80	0.87	0.92	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00								10	3.18	
15	1	0.36	0.58	0.76	0.88	0.95	0.98	0.99	1.00													6	1.49	
16	1	0.61	0.81	0.90	0.96	0.98	0.99	1.00														9	0.71	
17	1	0.50	0.67	0.81	0.90	0.93	0.98	0.99	1.00													6	2.24	
18	1	0.28	0.41	0.54	0.66	0.77	0.85	0.91	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00									10	2.60	
19	1	0.79	0.89	0.95	0.98	0.99	1.00															14	0.41	
20	1	0.19	0.34	0.51	0.67	0.79	0.88	0.94	0.97	0.99	0.99	1.00										8	2.73	
21	2	0.37	0.19	0.37	0.36	0.73	0.85	0.93	0.97	0.99	0.99	1.00										3	3.35	
22	1	0.56	0.70	0.81	0.88	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00											7	1.18		
23	1	0.64	0.78	0.88	0.94	0.97	0.99	1.00													5	0.80		
24	1	1.00																			0	0.00		
25	1	0.50	0.69	0.79	0.86	0.92	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00										7	1.26		
26	1	1.00																			0	0.00		
27	4	0.68	0.14	0.26	0.40	0.54	0.68	0.79	0.87	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00							1	8.40		
28	1	0.23	0.37	0.51	0.65	0.77	0.86	0.92	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00								9	2.78		
29	1	0.34	0.48	0.52	0.74	0.83	0.90	0.94	0.97	0.99	0.99	1.00									8	2.20		
30	1	0.56	0.74	0.87	0.94	0.98	0.99	1.00													5	0.93		
31	1	0.43	0.61	0.75	0.85	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00											7	1.49		
32	1	0.64	0.92	1.00																		1	0.08	
33	1	0.23	0.37	0.51	0.65	0.77	0.86	0.92	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00								9	2.78		
34	1	0.50	0.00	0.60	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.19	38	23.81			
35	1	0.63	0.76	0.86	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00												6	0.88		
36	1	0.08	0.17	0.29	0.44	0.59	0.72	0.83	0.90	0.94	0.97	0.99	1.00								10	4.08		
37	1	0.34	0.07	0.13	0.21	0.31	0.42	0.53	0.64	0.74	0.82	0.88	0.92	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00			15	6.39		
38	1	0.86	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00														4	0.28		
39	1	0.21	0.32	0.45	0.47	0.69	0.78	0.86	0.91	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00							11	3.31		
40	1	0.42	0.33	0.72	0.53	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00											5	0.67		
41	1	0.41	0.60	0.76	0.88	0.94	0.97	0.99	1.00												7	1.68		
42	1	0.28	0.40	0.53	0.65	0.76	0.84	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00								6	1.45		
		RR(NMCS=LEK)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.06	0.12	0.20	0.30	0.41	0.52	0.62	0.72	0.80					
		PR(NMCS=K)	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.18				
		AVG NMCS	15.60																					
		EXP BACKORDERS	142.05																					

USERID FP330ACKA

*** UNCLASSIFIED ***

MATRIX 16

MATRIX 17

PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 10
 GIVEN STOCK OPTION 3

DATE 11-10-81

*** UNCLASSIFIED ***

EXAMPLE 42 NSN-S *** AF. A/C 1:20 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1:00 1:00 *** CONSTANT RCT/OST TIMES

TARGET PROBABILITY .99 8

YSN	OPA	K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	EO	
1	0	0.18	0.28	0.39	0.52	0.63	0.74	0.82	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00							12	4	6
2	0	0.26	0.35	0.46	0.56	0.66	0.74	0.81	0.87	0.91	0.94	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00						13	4	3
3	0	0.33	0.23	0.35	0.49	0.62	0.73	0.83	0.89	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00							14	3	8	
4	0	0.30	0.41	0.52	0.63	0.73	0.81	0.87	0.92	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00							15	3	7	
5	0	0.39	0.56	0.71	0.83	0.91	0.90	0.98	0.99	1.00											16	4	6	
6	0	0.48	0.27	0.38	0.30	0.61	0.71	0.80	0.87	0.91	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00						17	3	9	
7	0	0.43	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18	3	8	
8	0	0.43	0.57	0.69	0.79	0.80	0.92	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00									19	3	8	
9	0	0.21	0.77	0.88	0.94	0.98	0.92	1.00													20	3	5	
10	0	0.21	0.31	0.43	0.35	0.66	0.76	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00						21	3	3	
11	0	0.74	0.88	0.95	0.98	0.99	1.00														22	3	0	
12	0	0.79	0.74	0.85	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00												23	0	4	
13	0	0.34	0.47	0.59	0.71	0.80	0.87	0.92	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00							24	2	4		
14	0	0.76	0.88	0.95	0.98	0.99	1.00													25	0	4		
15	0	0.63	0.81	0.90	0.96	0.98	0.99	1.00												26	0	5		
16	0	0.67	0.81	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00												27	0	5		
17	0	0.28	0.41	0.54	0.66	0.77	0.85	0.91	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00							28	0	2		
18	0	0.05	0.98	0.39	1.00															29	0	0		
19	0	0.34	0.51	0.67	0.79	0.88	0.94	0.97	0.99	0.99	0.99	1.00								30	0	9		
20	0	0.50	0.73	0.85	0.93	0.97	0.99	0.99	1.00											31	0	5		
21	0	0.56	0.70	0.81	0.88	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00										32	1	7		
22	0	0.64	0.78	0.88	0.94	0.97	0.99	1.00												33	0	5		
23	0	0.96	1.00																	34	0	0		
24	0	0.13	0.22	0.33	0.45	0.58	0.69	0.79	0.86	0.92	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00					35	1	4		
25	0	0.41	0.50	0.56	0.79	0.88	0.94	0.97	0.99	0.99	1.00									36	1	6		
26	0	0.22	0.43	0.54	0.68	0.79	0.97	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00								37	2	9		
27	0	0.58	0.65	0.77	0.86	0.92	0.95	0.98	0.99	1.00										38	1	7		
28	0	0.54	0.43	0.62	0.74	0.83	0.90	0.94	0.97	0.99	1.00									39	2	0		
29	0	0.74	0.87	0.94	0.98	0.99	1.00													40	4	8		
30	0	0.61	0.75	0.85	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00											41	6	0		
31	0	0.78	0.94	0.99	1.00															42	8	0		
32	0	0.23	0.37	0.51	0.65	0.77	0.86	0.92	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00							43	2	30		
33	0	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.30	0.36	0.42	0.49	0.56	0.68	0.66	0.73	29	14	8	
34	0	0.47	0.63	0.76	0.86	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00										35	1	4		
35	0	0.49	0.59	0.72	0.83	0.90	0.94	0.97	0.99	1.00										36	1	7		
36	0	0.67	0.13	0.21	0.31	0.42	0.53	0.64	0.74	0.82	0.88	0.92	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00			37	14	43		
37	0	0.60	0.75	0.86	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00											38	1	9		
38	0	0.21	0.32	0.45	0.57	0.69	0.78	0.86	0.91	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00						39	11	31		
39	0	0.70	0.82	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00												40	3	6		
40	0	0.28	0.42	0.58	0.72	0.83	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00									41	3	7		
41	0	0.60	0.76	0.88	0.94	0.97	0.99	1.00												42	3	8		
42	0	0.40	0.53	0.65	0.76	0.84	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00								43	3	0		

Avg NMCS 19.74

EXP BACKORDERS \$30.81

USERID FP330ACKA

*** U N C L A S S I F I E D ***

MATRIX 17

MATRIX 18

PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 10
 GIVEN STOCK OPTION 4

DATE 11-10-81

*** UNCLASSIFIED ***

EXAMPLE 42 NSN-9 *** 48. A/C 1620 FM/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1,00 1800 *** CONSTANT RCT/DST TIMES

TARGET PROBABILITY '99 Z

PRINMCS, L80K) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.03 0.13 0.31 0.52 0.69 0.81 0.89 0.94 0.97 0.98 0.99 1.00 1.00

PRINMG5MK) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.03 0.10 0.18 0.21 0.18 0.12 0.08 0.05 0.03 0.02 0.01 0.06 0.00

AVG NMCS ————— 9.75

EXP BACKORDERS 76.62

USEBİD FP330AÇKA

*** UNCLASSIFIED ***

MATRIX 18

MATRIX 19

PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 10
GIVEN STOCK OPTION 5

DATE 11-10-81

*** UNCLASSIFIED ***

EXAMPLE 42 4SN-S *** 40. A/C 1620 FH7SRT *** SORTIE RATES .0.60 .3.60 1.00 1.00 *** CONSTANT RET/OST TIMES

TARGET PROBABILITY 99 %

NSN	OPA	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	EOB
1	1	1.00																			0	0.00
2	1	0.91	0.94	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00													4	0.24
3	1	0.82																			0	0.00
4	1	0.63	0.73	0.81	0.87	0.92	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00										8	1.16
5	2	1.00																			0	0.00
6	1	0.87	0.91	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00													5	0.34
7	2	0.29	0.29	0.34	0.39	0.44	0.49	0.54	0.59	0.64	0.68	0.72	0.76	0.80	0.83	0.86	0.89	0.91	0.93	24	0.91	
8	2	0.86	0.92	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00													4	0.32
9	1	1.00																			0	0.00
10	1	1.00																			0	0.00
11	1	1.00																			0	0.00
12	1	0.96	0.98	0.99	1.00																2	0.00
13	1	0.71	0.80	0.87	0.92	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00											6	0.80
14	1	0.99	1.00																		1	0.03
15	1	0.46	0.65	0.81	0.90	0.96	0.99	0.99	1.00												6	1.25
16	1	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00															3	1.00
17	1	0.54	0.66	0.77	0.85	0.91	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00										8	1.38
18	1	1.00																			0	0.00
19	1	0.88	0.94	0.97	0.99	0.99	1.00														3	0.23
20	2	0.93	0.97	0.99	0.99	1.00															2	0.13
21	1	0.91	0.88	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00													5	0.44
22	1	0.94	0.97	0.99	1.00																0	0.11
23	1	1.00																			0	0.00
24	1	0.99	0.99	1.00																	0	0.00
25	1	1.00																			0	0.00
26	4	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00															3	0.10
27	1	0.98	0.99	0.99	1.00																1	0.00
28	1	0.94	0.97	0.99	0.99	1.00															1	0.00
29	1	0.98	0.99	1.00																	4	0.04
30	1	0.93	0.92	0.94	0.98	0.99	1.00														1	0.00
31	1	0.29	1.00																		0	0.00
32	1	0.77	0.86	0.92	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00												5	0.55
33	1	0.30	0.36	0.42	0.49	0.56	0.62	0.68	0.73	0.78	0.83	0.86	0.89	0.92	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	10	4.71	
34	1	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00															1	0.10
35	1	0.97	0.99	0.99	1.00																1	0.00
36	1	0.88	0.92	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00													5	0.34
37	1	1.00																			0	0.00
38	1	0.97	0.98	0.99	1.00																2	0.06
39	1	0.98	0.99	1.00																	1	0.00
40	1	0.95	0.98	0.99	1.00																4	0.00
41	1	0.97	0.99	1.00																	1	0.00
42	1	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00															3	0.04
PR(NMC5WEEK)		0.00	0.02	0.09	0.24	0.42	0.58	0.72	0.82	0.88	0.93	0.95	0.98	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
PR(NMC5WEEK)		0.00	0.02	0.07	0.15	0.18	0.27	0.33	0.40	0.47	0.53	0.60	0.68	0.73	0.78	0.83	0.86	0.89	0.92	0.94	0.00	
AVG NMC5		5.40																				
EXP BACKORDERS		20.41																				

USERID FP330ACKA

*** UNCLASSIFIED ***

MATRIX 19

M A T R I X 20
PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 10
GIVEN STOCK OPTION 6

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN-5 *** 480 A/C 1620 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1700 *** CONSTANT RET/OST TIMES

NSN	OPA	K	TARGET PROBABILITY 99.8																				
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	EBO
1	1	0	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00														3	0.16
1	1	1	0.96	0.99	0.99	1.00																1	0.05
1	1	2	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00															3	0.13
1	1	3	0.97	0.98	0.99	1.00																3	0.07
1	2	0	0.96	0.98	0.99	1.00																2	0.08
1	2	1	0.97	0.98	0.99	1.00																2	0.05
1	2	2	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00												3	0.05
1	2	3	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00															15	0.00
1	100	1	0.94	0.98	0.99	1.00																2	0.10
1	100	2	0.96	0.98	0.99	1.00																2	0.09
1	100	3	0.98	0.99	1.00																	2	0.08
1	12	1	0.96	0.98	0.99	1.00																2	0.05
1	13	1	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00															2	0.05
1	14	1	0.95	0.98	0.99	1.00																2	0.05
1	15	1	0.96	0.98	0.99	1.00																2	0.05
1	16	1	0.95	0.98	0.99	1.00																2	0.07
1	17	1	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00															3	0.11
1	18	1	0.95	0.98	0.99	1.00																2	0.08
1	19	1	0.94	0.97	0.99	0.99	1.00															2	0.11
1	20	2	0.97	0.99	0.99	1.00																1	0.15
1	21	1	0.96	0.99	1.00																	1	0.05
1	22	1	0.97	0.99	1.00																	1	0.05
1	23	1	0.96	0.99	1.00																	1	0.04
1	24	1	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00														1	0.16	
1	25	1	0.97	0.99	0.99	0.99	1.00														1	0.05	
1	26	4	0.96	0.98	0.99	1.00																1	0.07
1	27	1	0.95	0.99	0.99	1.00																1	0.04
1	28	1	0.97	0.99	0.99	1.00																1	0.05
1	29	1	0.96	0.99	1.00																	1	0.04
1	30	1	0.96	0.98	0.99	1.00																1	0.07
1	31	1	0.94	0.99	1.00																	1	0.08
1	32	1	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00														1	0.09	
1	33	4	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00												4	0.14	
1	34	1	0.95	0.96	0.98	0.99	1.00														2	0.07	
1	35	1	0.94	0.97	0.99	0.99	1.00														2	0.07	
1	36	1	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00												3	0.11	
1	37	1	0.96	0.98	0.99	1.00																1	0.06
1	38	1	0.95	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00												1	0.11	
1	39	1	0.95	0.96	0.98	0.99	1.00														1	0.06	
1	40	1	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00														1	0.05	
1	41	1	0.97	0.98	0.99	1.00															1	0.06	
1	42	1	0.97	0.98	0.99	1.00															1	0.06	
	PR(NMCSLEAK)		0.01	0.03	0.07	0.12	0.20	0.29	0.38	0.48	0.59	0.68	0.78	0.83	0.89	0.93	0.95	0.97	0.99	1.00			
	PR(NMCSRK)		0.01	0.02	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00			
	AVG NMCS		7.86																				
	EXP BACKORDERS		18.19																				

USERID FP33QACKA

*** U N C L A S S I F I E D ***

MATRIX 20

MATRIX 21

PROBABILITY OF K OR FEWER PARTS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 30

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN-9 *** 40. A/C 1620 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1400 *** CONSTANT RCT/OST TIMES

TARGET PROBABILITY '99 3

USERID FP330ACKA

*** U N C L A S S I F I E D ***

MATRIX 21

M A T R I X 22
PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 30
GIVEN STOCK OPTION 1

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN-S *** 48, A/C 1,20 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1.00 *** CONSTANT RCT/DST TIMES

NSN	QPA	X	K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	EB0	TARGET PROBABILITY	99 %
1	1	0.90	0.95	0.99	1.00																			3	0.95	
2	1	0.90	0.90	0.91	0.92	0.93	0.95	0.98	1.00															20	10.00	
3	1	0.93	0.98	0.99	1.00																			2	0.99	
4	1	0.90	0.91	0.93	0.97	0.99	1.00																	16	0.99	
5	2	0.90	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00															6	1.00	
6	1	0.93	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00												12	1.00	
7	2	0.45	0.52	0.59	0.65	0.71	0.77	0.81	0.86	0.89	0.92	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00							14	0.99	
8	2	0.90	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	17	0.99		
9	1	0.93	0.98	0.99	1.00																			2	0.99	
10	2	0.99	1.00																					0	0.99	
11	1	0.69	0.85	0.94	0.98	0.99	1.00																	4	0.99	
12	1	0.73	0.75	0.93	0.97	0.99	0.99	1.00																5	0.99	
13	1	0.92	0.96	0.91	0.99	0.99	1.00																	4	0.99	
14	1	0.14	0.32	0.54	0.73	0.86	0.93	0.97	0.99	1.00													14	0.99		
15	1	0.93	0.95	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00															7	0.99		
16	1	0.90	0.93	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00															6	0.99		
17	1	0.93	0.92	0.93	0.96	0.99	0.99	1.00															11	0.99		
18	1	0.92	0.64	0.92	0.96	0.99	0.99	1.00															14	0.99		
19	2	0.90	0.92	0.96	0.99	0.99	1.00																12	0.99		
20	1	0.91	0.94	0.93	0.97	0.98	0.99	1.00															10	0.99		
21	1	0.90	0.91	0.93	0.98	0.99	1.00																14	0.99		
22	1	0.99	0.35	0.52	0.68	0.80	0.89	0.94	0.97	0.99	1.00												8	0.99		
23	1	0.99	0.98	0.99	1.00																			0	0.99	
24	1	0.98	0.99	1.00																				0	0.99	
25	1	1.30																					0	0.99		
26	4	0.15	0.31	0.50	0.67	0.81	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00												8	0.99		
27	1	0.91	0.94	0.98	0.99	1.00																		13	0.99	
28	1	0.91	0.76	0.86	0.93	0.97	0.99	1.00															5	0.99		
29	1	0.90	0.51	0.70	0.84	0.92	0.97	0.99	1.00														6	0.99		
30	1	0.90	0.31	0.43	0.59	0.71	0.81	0.91	0.98	1.00													13	0.99		
31	1	0.94	0.99	1.00																				1	0.99	
32	1	0.85	0.42	0.59	0.74	0.85	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00												6	0.99		
33	4	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	54	0.99		
34	1	0.90	0.34	0.49	0.64	0.76	0.86	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00											40	0.99		
35	1	0.90	0.90	0.91	0.94	0.99	1.00																9	0.99		
36	1	0.97	0.92	0.92	0.94	0.96	0.98	0.99	1.00													15	0.99			
37	1	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00																	3	0.99		
38	1	0.27	0.41	0.54	0.67	0.78	0.86	0.92	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00									9	0.99			
39	1	0.94	0.13	0.25	0.41	0.57	0.71	0.82	0.90	0.95	0.97	0.99	1.00									10	0.99			
40	1	0.74	0.37	0.24	0.98	0.99	1.00																8	0.99		
41	1	0.14	0.29	0.47	0.64	0.78	0.88	0.94	0.97	0.99	1.00											8	0.99			
42	1	0.92	0.06	0.13	0.22	0.34	0.48	0.61	0.72	0.82	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00							13	0.99		

PRINMCS,LE=K) 0.00

PRINMCS#K) 0.00

AVG NMCS 13.39

EXP BACKORDERS 173.12

USERID FP330ACK4

*** U N C L A S S I F I E D ***

MATRIX 22

M A T R I X 23
PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 30
GIVEN STOCK OPTION 2

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN-S *** 4D. A/C 1620 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1.00 *** CONSTANT RCT/DST TIMES

NSN	OPA	K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	EDD	TARGET PROBABILITY	99 %
1	1	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00																3	0.98	0.90	
1	1	0.92	0.95	0.98	0.99	1.00	0.20	0.28	0.38	0.48	0.58	0.67	0.75	0.82	0.87	0.92	0.95	0.97	0.98	0.99	0.99	17	0.90	0.90	
1	1	0.93	0.98	0.99	1.00																	2	0.90	0.90	
1	2	0.92	0.98	0.99	1.00	0.42	0.54	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00					12	0.44	0.44	
1	2	0.95	0.98	0.99	1.00	0.55	0.72	0.85	0.92	0.97	0.99	1.00									5	1.01	1.01		
1	2	0.47	0.61	0.73	0.83	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00									8	0.58	0.58			
1	2	0.45	0.52	0.59	0.65	0.71	0.77	0.81	0.86	0.89	0.92	0.94	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	14	0.33	0.33		
1	2	0.31	0.32	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00	16	0.63	0.63	
1	2	0.95	0.98	0.99	1.00																22	0.08	0.08		
1	2	0.99	1.00																	0	0.02	0.02			
1	1	0.69	0.85	0.94	0.98	0.99	1.00													3	0.56	0.56			
1	1	0.95	0.93	0.97	0.99	1.00														4	0.56	0.56			
1	1	0.19	0.30	0.42	0.54	0.66	0.76	0.84	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00						3	0.54	0.54			
1	1	0.32	0.54	0.73	0.86	0.93	0.97	0.99	1.00											5	1.67	1.67			
1	1	0.54	0.71	0.84	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00											6	1.06	1.06			
1	1	0.37	0.58	0.70	0.82	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00										7	0.74	0.74			
1	1	0.22	0.33	0.46	0.58	0.69	0.79	0.86	0.92	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00						10	0.26	0.26			
1	1	0.72	0.84	0.92	0.96	0.99	0.99	1.00												9	0.57	0.57			
1	1	0.14	0.27	0.42	0.58	0.73	0.83	0.91	0.95	0.98	0.99	1.00								9	0.21	0.21			
1	2	0.34	0.13	0.27	0.44	0.62	0.76	0.87	0.93	0.97	0.99	0.99	1.00							9	0.00	0.00			
21	1	0.40	0.54	0.67	0.78	0.86	0.92	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00								6	1.92	1.92			
22	1	0.52	0.68	0.80	0.89	0.94	0.97	0.99	1.00											6	1.22	1.22			
23	1	1.30																		0	0.00	0.00			
24	1	0.96	0.98	0.99	1.00															2	0.07	0.07			
25	1	1.00																	0	0.00	0.00				
26	4	0.31	0.50	0.57	0.81	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00									7	0.89	0.89				
27	1	0.19	0.31	0.45	0.59	0.72	0.82	0.89	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00						10	1.17	1.17				
28	1	0.76	0.86	0.93	0.97	0.99	1.00												4	0.50	0.50				
29	1	0.51	0.70	0.84	0.92	0.97	0.97	1.00											5	1.07	1.07				
30	1	0.31	0.46	0.61	0.74	0.84	0.91	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00							6	0.22	0.22				
31	1	0.99	1.00																0	0.01	0.01				
32	1	0.59	0.74	0.85	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00										6	0.95	0.95				
33	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	27.06	27.06				
34	1	0.49	0.64	0.76	0.86	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00									7	1.41	1.41				
35	1	0.84	0.94	0.18	0.30	0.43	0.57	0.70	0.83	0.88	0.93	0.95	0.98	0.99	1.00				12	0.15	0.15				
36	1	0.42	0.56	0.70	0.81	0.88	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00								9	1.76	1.76				
37	1	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00													3	0.91	0.91				
38	1	0.41	0.54	0.67	0.78	0.86	0.92	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00							8	1.10	1.10				
39	1	0.57	0.71	0.82	0.90	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00									8	0.20	0.20				
40	1	0.87	0.94	0.98	0.99	1.00													3	0.25	0.25				
41	1	0.29	0.47	0.64	0.78	0.88	0.94	0.97	0.99	1.00									9	2.28	2.28				
42	1	0.34	0.48	0.61	0.72	0.82	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00							9	2.28	2.28				
PR(NMCS,LE<=K)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.11	0.28	0.47	0.64	0.76	0.84	0.90	0.94	0.96	0.98	0.99						
PR(NMCS>K)		0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.17	0.29	0.44	0.52	0.60	0.66	0.72	0.78	0.82	0.86	0.91					
AVG NMCS		10.12																							
EXP BACKORDERS		101.93																							

USERID FP330ACKA

*** U N C L A S S I F I E D ***

MATRIX 23

MATRIX 24

PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 30
GIVEN STOCK OPTION 3

DATE 11-10-81

*** UNCLASSIFIED ***

EXAMPLE 42 NSN-9 *** 48, A/C 1:20 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1.00 *** CONSTANT RET/OST TIMES

TARGET PROBABILITY 99 %

NSN	OPA	K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	ESD	
		1	0.81	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00															4	0.36
		1	0.13	0.20	0.28	0.38	0.48	0.58	0.67	0.75	0.82	0.87	0.92	0.95	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00			14	5.05	
		1	0.68	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00															3	0.21
		1	0.31	0.42	0.54	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00								10	2.77
		2	0.50	0.72	0.85	0.92	0.97	0.99	1.00														5	1.04
		1	0.61	0.73	0.83	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00												7	0.05
		2	0.84	0.96	0.98	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00												23	1.42
		2	0.27	0.38	0.51	0.62	0.73	0.81	0.88	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00								10	2.96
		1	0.51	0.68	0.82	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00													6	1.16
		2	0.49	0.62	0.73	0.82	0.89	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00											8	0.58
		1	0.69	0.75	0.84	0.98	0.99	1.00															4	0.56
		1	0.73	0.85	0.93	0.97	0.99	0.99	1.00														4	0.55
		1	0.30	0.42	0.54	0.66	0.76	0.84	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00									10	2.73
		1	0.73	0.86	0.93	0.97	0.99	1.00															4	0.52
		1	0.54	0.71	0.84	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00													6	0.00
		1	0.55	0.70	0.82	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00													6	0.00
		1	0.22	0.33	0.46	0.58	0.69	0.79	0.86	0.92	0.95	0.97	0.99	1.00									10	2.23
		1	0.92	0.96	0.99	0.99	1.00																2	0.00
		1	0.27	0.42	0.58	0.73	0.83	0.91	0.95	0.98	0.99	1.00											8	0.00
		2	0.44	0.62	0.76	0.87	0.93	0.97	0.99	1.00													6	0.00
		1	0.40	0.54	0.67	0.78	0.86	0.92	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00										8	0.00
		1	0.52	0.68	0.80	0.89	0.94	0.97	0.99	1.00													6	0.00
		1	1.00																			0	0.00	
		1	0.63	0.76	0.86	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00													6	0.89
		1	0.69	0.83	0.92	0.97	0.99	1.00															4	0.60
		4	0.67	0.81	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00													5	0.70	
		1	0.45	0.59	0.72	0.82	0.89	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00											6	1.67
		1	0.70	0.76	0.93	0.97	0.99	1.00															4	0.50
		1	0.70	0.64	0.92	0.97	0.99	1.00															4	0.58
		1	0.46	0.51	0.74	0.84	0.91	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00											7	1.54
		1	0.94	0.99	1.00																		1	0.00
		1	0.59	0.74	0.85	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00													0	0.99
		4	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.19	0.24	0.29	0.35	0.41	0.48	0.54	32	1.66		
		1	0.34	0.42	0.64	0.76	0.86	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00											6	0.00
		1	0.30	0.43	0.57	0.70	0.80	0.88	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00										9	2.46
		1	0.56	0.70	0.81	0.88	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00												7	1.18
		1	0.66	0.81	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00													6	0.70	
		1	0.41	0.54	0.67	0.78	0.86	0.92	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00									8	1.91	
		1	0.57	0.71	0.82	0.90	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00											6	0.00	
		1	0.74	0.87	0.94	0.98	0.99	1.00														4	0.85	
		1	0.47	0.64	0.78	0.88	0.94	0.97	0.99	1.00												6	1.33	
		1	0.48	0.61	0.72	0.82	0.90	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00										8	1.63	

PRINMCS(LBK) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.04 0.16 0.35 0.55 0.71 0.83 0.90 0.94 0.97 0.98 0.99 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00

PRINMCS(RK) 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.04 0.12 0.19 0.20 0.26 0.32 0.37 0.42 0.47 0.53 0.58 0.63 0.68 0.73 0.78 0.80 0.80

AVG NMCS 8.50

EXP BACKORDERS 81.81

USEBID FP330ACKA

*** UNCLASSIFIED ***

MATRIX 24

MATRIX 25

PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 30
GIVEN STOCK OPTION 4

DATE 11-10-81

*** UNCLASSIFIED ***

EXAMPLE 42 NSN-S *** 40, A/C 1.20 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.00 1.00 1.00 *** CONSTANT RET/DST TIMES

NSN	QPA	K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	FB0	TARGET PROBABILITY	99 %
1	1	0	1.00	0.98	0.97	0.75	0.82	0.87	0.92	0.95	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00							0	0		
2	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		10	2.05			
3	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		13	5.37			
4	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
5	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	1.58			
6	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
7	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	1.14			
8	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
9	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
10	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
11	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
12	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
13	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
14	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
15	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
16	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
17	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
18	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
19	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
20	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
21	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
22	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
23	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
24	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
25	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
26	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
27	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
28	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
29	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
30	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
31	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
32	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
33	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
34	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
35	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
36	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
37	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
38	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
39	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
40	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
41	2	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
42	1	1	1.00	0.97	0.92	0.20	0.31	0.42	0.55	0.65	0.75	0.83	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00		0	0.00			
			PR1NMCS,LE<K>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			PR1NMCS=K)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			AVG NMCS	9.64																					
			EXP BACKORDERS	73.21																					

1SEB1D FP330ACKA

*** UNCLASSIFIED ***

MATRIX 25

M A T R I X 2 6

PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 30

GIVEN STOCK OPTION 5

DATE 11-10-81

*** U N C L A S S I F I E D ***

EXAMPLE 42 NSN-S *** 48. A/C 1620 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.65 1.00 1.00 *** CONSTANT RCT/DST TIMES

NSN	OPA	K	TARGET PROBABILITY 99 %																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	SL	EDD
1	1	1	1.00																	0	0
2	1	1	0.87	0.92	0.95	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00										5	0.35
3	1	1	0.80	0.83	0.86	0.89	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00								0	0
4	2	1	0.73	0.79	0.83	0.86	0.90	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	1.00							6	0.69
5	1	1	0.60	0.69	0.76	0.84	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00								0	0.00
6	2	1	0.50	0.59	0.68	0.76	0.84	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00							0	0.01
7	2	2	0.40	0.49	0.58	0.67	0.75	0.83	0.90	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00						0	0.00
8	1	1	0.30	0.39	0.48	0.57	0.65	0.73	0.80	0.87	0.90	0.93	0.96	1.00						0	0.74
9	2	2	0.20	0.29	0.38	0.47	0.55	0.63	0.70	0.77	0.80	0.83	0.86	1.00						0	0.00
10	1	1	0.10	0.19	0.28	0.37	0.45	0.53	0.60	0.67	0.70	0.73	0.76	1.00						0	0.00
11	1	1	0.00	0.09	0.18	0.27	0.35	0.43	0.50	0.57	0.60	0.63	0.66	1.00						0	0.00
12	1	1	0.99	0.99	1.00															0	0.00
13	1	1	0.97	0.96	0.94	0.90	0.89	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00							7	0.94	
14	1	1	0.95	0.99	1.00														1	0.00	
15	1	1	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00								7	1.00	
16	1	1	0.90	0.91	0.92	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00						4	0.36	
17	1	1	0.82	0.89	0.91	0.93	0.95	0.97	0.98	0.99	1.00								4	1.81	
18	1	1	0.48	0.58	0.69	0.79	0.86	0.92	0.95	0.97	0.99	0.99	0.99	1.00					8	0.00	
19	1	1	0.99	1.00															0	0.00	
20	1	1	0.99	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	1.00					4	0.35	
21	1	1	0.97	0.93	0.97	0.99	0.99	1.00											3	0.25	
22	1	1	0.97	0.78	0.86	0.92	0.93	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00							6	0.87	
23	1	1	0.99	0.94	0.97	0.99	1.00												3	0.24	
24	1	1	1.00																0	0.00	
25	1	1	1.00																0	0.00	
26	1	1	1.00																0	0.00	
27	4	1	0.97	0.98	0.99	1.00													2	0.07	
28	1	1	1.00																0	0.00	
29	1	1	0.97	0.99	1.00														5	0.05	
30	1	1	0.74	0.84	0.91	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00									5	0.61	
31	1	1	1.00																0	0.00	
32	1	1	0.96	0.98	0.99	1.00													4	0.06	
33	4	1	0.15	0.19	0.24	0.29	0.35	0.41	0.48	0.54	0.60	0.66	0.71	0.76	0.81	0.85	0.88	0.91	0.93	21	
34	1	1	0.26	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00											4	0.30	
35	1	1	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00												3	0.14	
36	1	1	1.00																0	0.00	
37	1	1	1.00																0	0.00	
38	1	1	0.99	1.00															0	0.01	
39	1	1	0.93	0.97	0.99	0.99	1.00												0	0.10	
40	1	1	1.00																0	0.00	
41	1	1	0.94	0.97	0.99	1.00													0	0.00	
42	1	1	0.96	0.98	0.99	1.00													2	0.07	
	PR{NMCS>=K}		0.00	0.02	0.12	0.33	0.57	0.74	0.87	0.94	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
	PR{NMCS=K}		0.00	0.02	0.10	0.21	0.24	0.19	0.11	0.06	0.03	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	AVG NMCS		4.44																		
	EXP BACKORDERS		17.37																		

USEBID FP330ACKA

*** U N C L A S S I F I E D ***

MATRIX 26

MATRIX 27

PROBABILITY OF K OR FEWER BACKORDERS IN TOTAL PIPELINE ON DAY 30
GIVEN STOCK OPTION 6

DATE 11-10-81

*** UNCLASSIFIED ***

EXAMPLE 42 NSNFS *** 40, A/C 1,20 FH/SRT *** SORTIE RATES 0.60 3.05 1.00 1.00 *** CONSTANT RCT/OST TIMES

TARGET PROBABILITY 99.3

NSN	OPA	K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	SL	EB0		
1	1	1	1.00																				0.00	0.00	
2	1	0.97	0.98	0.99	0.99	1.00																	0.00	0.00	
3	1	1.00																					0.00	0.00	
4	1	0.99	0.99	1.00																			0.00	0.00	
5	2	0.99	0.99	1.00																			0.00	0.00	
6	1	1.00																					0.00	0.00	
7	2	0.99	0.99	1.00																			0.00	0.00	
8	2	0.95	0.93	0.96	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00												0.00	0.00	
9	1	0.90	0.95	0.98	0.99	1.00																	0.00	0.00	
10	2	1.00																					0.00	0.00	
11	1	0.98	0.99	1.00																			0.00	0.00	
12	1	0.99	0.98	1.00																			0.00	0.00	
13	1	0.94	0.97	0.98	0.99	1.00																	0.00	0.00	
14	1	0.93	0.97	0.99	1.00																		0.00	0.00	
15	1	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00																	0.00	0.00	
16	1	0.93	0.93	0.98	0.99	1.00																	0.00	0.00	
17	1	0.92	0.95	0.97	0.99	1.00																	0.00	0.00	
18	1	0.92	0.96	0.99	0.99	1.00																	0.00	0.00	
19	1	0.91	0.95	0.98	0.99	1.00																	0.00	0.00	
20	2	0.93	0.97	0.99	0.99	1.00																	0.00	0.00	
21	1	0.98	0.99	0.99	1.00																		0.00	0.00	
22	1	0.94	0.97	0.99	1.00																		0.00	0.00	
23	1	1.00																					0.00	0.00	
24	1	1.00																					0.00	0.00	
25	1	1.00																					0.00	0.00	
26	1	1.00																					0.00	0.00	
27	4	1.00																					0.00	0.00	
28	1	0.97	0.98	0.99	1.00																		0.00	0.00	
29	1	1.00																					0.00	0.00	
30	1	0.97	0.99	1.00																			0.00	0.00	
31	1	0.91	0.95	0.98	0.99	0.99	1.00																0.00	0.00	
32	1	0.99	1.00																				0.00	0.00	
33	4	1.00																					0.00	0.00	
34	1	0.98	0.91	0.93	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00									0.00	0.00	
35	1	0.92	0.96	0.98	0.99	1.00																	0.00	0.00	
36	1	0.98	0.93	0.96	0.98	0.99	1.00																0.00	0.00	
37	1	1.00																					0.00	0.00	
38	1	0.98	0.99	1.00																			0.00	0.00	
39	1	0.95	0.97	0.99	0.99	1.00																	0.00	0.00	
40	1	1.00																					0.00	0.00	
41	1	0.94	0.97	0.99	1.00																		0.00	0.00	
42	1	0.96	0.99	1.00																			0.00	0.00	
PRINMCSLEK1		0.76	0.45	0.70	0.86	0.94	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
PRINMCSLK1		0.16	0.28	0.26	0.16	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
AVG NMCS		1.94																							
EXP BACKORDERS		3.60																							

USEBID FP330ACKA

*** UNCLASSIFIED ***

MATRIX 27

DISTRIBUTION

HQ USAF/SAG LE Wash DC 20330	1	Dynamics Research Corp Attn: Mr Limpert 60 Concord Street Wilmington MA 01887	1
HQ AFLC/XRS LORA MMMA Wright-Patterson AFB OH 45433	1	The Rand Corporation Attn: Dr G. Crawford 1700 Main Street Santa Monica CA 90406	2
HQ MAC/LG Scott AFB IL 62225	1	Logistics Management Institute 4701 Sangamore Road P.O. Box 9489 Wash DC 20016	1
HQ PACAF/OA Hickam AFB HI 96853	8	DTIC Cameron Station Alexandria VA 22314	12
HQ SAC/NR Offutt AFB NE 68113	1	DLSIE/ALMC US Army Logistics Mgt Ctr Ft Lee VA 23801	1
HQ TAC/LG Langley AFB VA 23665	1	Naval Postgraduate School Adm Sciences Dept, Code 54 Library, Code 0142	1
HQ USAFE/DOA LG APO New York 09012	1	Monterey CA 93940	1
USAFA/DFMS (Maj R. Rue) USAF Academy CO 80840	1	AU AUL/LD Maxwell AFB AL 36112	1
AFHRL Human Factors Div (Mr F. Maher) Wright-Patterson AFB OH 45433	1	HQ ATC/LG Randolph AFB TX 78150	1
AFIT/LDEJ LSM Wright-Patterson AFB OH 45433	1	HQ AAC/LGSM Elmendorf AFB AK 99506	1
AFLMC/LG Gunter AFS AL 36114	1		

U217186